

Para mais informação, é favor contactar:

Contactos sobre mercados

National Apiculture Development Organisation (TUNADO)

PO Box 5318 Kampala - Uganda

Honey Care Africa

PO Box 24487-00502, Nairobi, Quênia

Tel/Fax +254-20-3874448/50

E-mail : info@honeycarefrica.com - Site Web : www.honeycarefrica.com

Contactos sobre formação

Bee Natural Products Uganda Ltd

PO Box 5318, Pan Africa House, Plot 3 Kimathi Avenue

Kampala, Uganda

Tél. : +256-41-253844 / 234676 ; Fax : +256-41-259052

Site Web: www.beenaturalproducts.com

International Centre for Insect Physiology and Ecology (ICIPE)

PO Box 30772-00100 Nairobi, Quênia

Tél : +254 (20) 8632000 Fax : +254 (20) 8632001/8632002

E-mail : icipe@icipe.org - Site Web : www.icipe.org

National Agricultural Advisory Services (NAADS)

PO Box 25235, Kampala, Uganda

Tél. : +256-41-345440/345065/345066 – Fax : +256-41-347843

E-mail : info@naads.or.ug – Site Web : www.naads.or.ug



partageons les connaissances au profit des communautés rurales
sharing knowledge, improving rural livelihoods

Centro Técnico de Cooperação Agrícola e Rural (ACP-UE) – CTA

Postbus 380, 6700 AJ Wageningen, Países Baixos

Tél. : + 31-(0)317-467100 – Fax : + 31-(0)317-460067

E-mail : cta@cta.int – Site Web : www.cta.int

O CTA é financiado pela União Europeia



© CTA 2008 – ISSN 1877-072X

A informação contida neste guia pode ser livremente reproduzida para fins não-comerciais sob condição que se mencione a fonte. Caso a reprodução se destine a fins comerciais, é necessária uma autorização prévia do CTA.

Como criar abelhas e processar o mel



Como criar abelhas e processar o mel

Asaf Ayatuhaire do distrito de Bushenyi no Sudoeste de Uganda tem mais de 100 colmeias de diferentes tipos. Com uma produção anual de mel de, aproximadamente, 2 000 quilogramas, ganha mais de 2 200 US \$ ao ano e criou recentemente uma empresa, a West Honeys Uganda.

No entanto, há três anos atrás Asaf apenas tinha três colmeias tradicionais e produzia somente seis quilogramas de mel ao ano. Nessa altura ele seguiu uma formação a nível nacional de um programa de formadores organizada e patrocinada pelo Departamento de Entomologia do Ministério da Agricultura. Após ter completado a sua formação, foi envolvido na formação de outros apicultores na sua comunidade local. Asaf também pode interagir com ONG como sejam a USAID, a FAO e a District Farmers Association. Estas agências ajudaram-no a expandir o seu apiário e a adquirir colmeias do tipo *top-bar* (com travessas superiores).

Actualmente e graças à apicultura, Asaf tem uma casa permanente, paga as propinas da escola secundária e universidade dos seus filhos e os seus rendimentos ainda lhe permitem fazer poupanças.

Porquê criar abelhas?

- As abelhas polinizam as culturas ajudando, assim, a aumentar os rendimentos.
- Existe uma elevada procura de mel nos mercados local, regional e internacional.
- A própolis, recolhida pelas abelhas nas plantas para cobrir a parte de dentro das suas colmeias, é usada como tratamento duma vasta gama de padecimentos.
- O pólen, recolhido pelas abelhas nas plantas para alimentar as suas larvas, é utilizado na indústria de perfumaria e é um aditivo alimentar e um medicamento.
- A geleia real, feita pelas abelhas jovens a partir de secreções glandulares, é dada de alimento à rainha para lhe dar força e tem propriedades medicinais.



Um favo de mel recém colhido

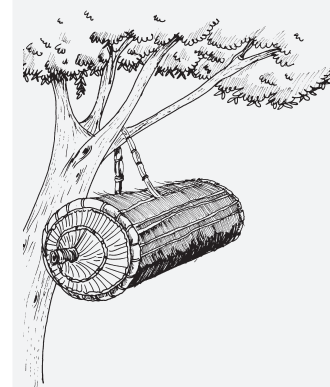


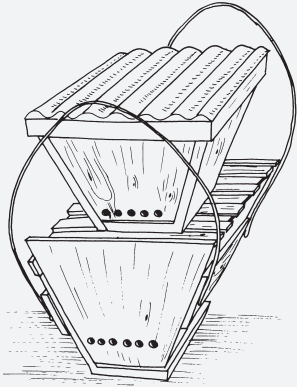
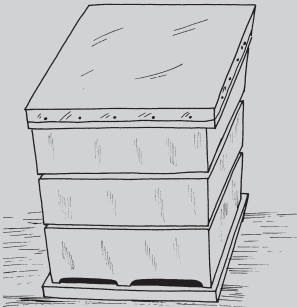
- A cera da abelha é utilizada em cosméticos, velas e polimentos.
- A apicultura é uma actividade com baixos custos de arranque e ocupa muito pouco espaço.
- Cerca de 80% do mel é composto por açúcares que são facilmente absorvidos pelo corpo, sendo o mel, por isso, muito indicado para crianças, pessoas doentes e pessoas que desempenham trabalhos manuais pesados.

A escolha da colmeia apropriada

No quadro abaixo listamos as vantagens e inconvenientes de três diferentes tipos de colmeias

Tipo de colmeia	Vantagens	Inconvenientes
Colmeias locais de madeira	Baratas e simples de fazer Fabricadas de materiais disponíveis localmente Produce-se mais própolis que em qualquer outra	Não se pode proceder à inspecção da colmeia É difícil evitar a enxameação ou substituir a rainha Não se pode controlar a qualidade porque os favos com criação não se podem separar dos favos de mel A produção de mel é baixa (aproximadamente 6 a 10 kg por ano) O tempo de vida de uma colmeia é de até 2 anos



Tipo de colmeia	Vantagens	Inconvenientes
<p>Colmeia <i>top-bar</i></p> 	<p>Pode ser fabricada com materiais baratos e disponíveis localmente</p> <p>Inspecção e controlo da enxameação fáceis</p> <p>Pode-se monitorizar a qualidade do mel</p> <p>A produção é de 20 a 40 kgs por ano</p> <p>O tempo de vida é de 10 anos</p> <p>Produz-se mais cera visto que os favos têm que ser cortados do quadro durante a colheita</p>	<p>Mais cara que as colmeias locais</p> <p>Difícil para os pequenos apicultores adquirirem um número económico mínimo (cerca de 10 colmeias)</p> <p>Os predadores e outros insectos podem facilmente ter acesso a elas porque são baixas</p>
<p>Colmeias <i>Langstroth</i></p> 	<p>Podem-se separar facilmente os favos com criação (abelhas jovens) dos favos com mel</p> <p>A produção varia entre 50 e 60 kg ao ano</p> <p>A qualidade do mel pode ser monitorizada</p>	<p>Caras, tanto a sua construção, como comprá-las</p> <p>É preciso um extractor especial para retirar o mel dos favos</p> <p>São necessárias aptidões apícolas mais avançadas</p>

A escolha do local

As colmeias devem ser colocadas perto duma fonte de água (rio, ribeiro, lago, represa/barragem ou lagoas naturais ou artificiais) numa área com vegetação adequada, como seja café, girassol, moringas, mangueiras, laranjeiras, bananeiras ou outras plantas que florescem.

O local deve ser vedado para proteger as abelhas contra pessoas e animais (e as pessoas e os animais das abelhas).

As colmeias devem ser colocadas pelo menos a 30 metros de estradas e lugares públicos ou ruidosos.

Povoamento da colmeia

Existem duas maneiras de povoar um enxame:

1. Atrair o enxame com um isco

- Utilize uma colmeia pequena que já tenha sido habitada por abelhas e encha-a com quadros ou travessas superiores (*top bars*) : dois dos quadros devem conter favos e os outros devem ter folhas ou tiras das fundações do favo antigo.
- Coloque a colmeia numa árvore ou num telhado de tal maneira que esteja, de certo modo, protegida contra o vento.
- Coloque a colmeia no lugar desejado logo no mesmo dia que o enxame a ocupou
- A utilização dum isco apenas é útil na temporada de enxameação, normalmente no início da estação seca e no fim da estação fria.

2. Capturar o enxame

Pode-se capturar um enxame recém assentado em redor dum ramo de árvore, mas é necessário usar vestuário protector.

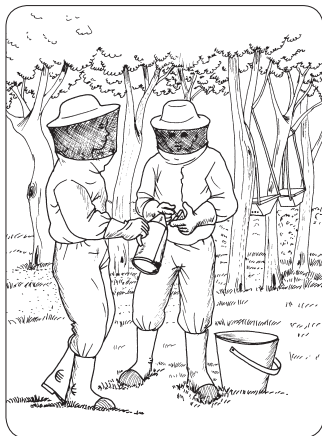
- Em primeiro lugar borrife as abelhas com água fria, com uma escova ou com um borrifador para evitar que se vão embora.
- Sustenha uma pequena colmeia sem quadros, um cesto ou uma caixa por debaixo do enxame.
- Faça com que as abelhas entrem na colmeia por meio duma escova de abelhas ou de fumo.

A colheita do mel

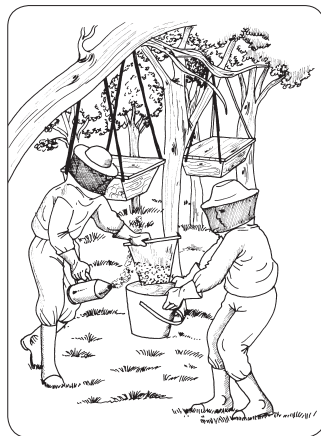
No caso das colmeias tradicionais e *top-bar*, colha uma ou duas vezes ao ano. No caso da colmeia Langstroth, colha três ou quatro vezes ao ano.

Procedimento para a colheita do mel:

- Use vestuário de protecção: fato macaco, veús, luvas e botas
- Fumige ligeiramente
- Abra a colmeia suavemente
- Selecione favos que se encontrem dois terços selados, cheios de mel
- Evite os favos com criação
- Puxe o favo para cima, sobre fumo em ambos os lados e faça as abelhas entrarem na colmeia, suavemente, com a ajuda duma pena
- Corte os favos e o mel, deixando cerca de 1 cm de favo na travessa superior
- Coloque o mel recolhido num recipiente limpo e seco e cubra-o
- Deixe pelo menos oito favos para as abelhas
- Antes de fechar a colmeia, empurre os favos que ainda não estão maduros para o lado dos favos com criação e coloque as travessas das quais se tirou o mel, por detrás destes.



1 preparação para a colheita



2 processo da colheita

Processamento do mel

- Utilize uma vara quente ou uma faca para desopercular os favos de mel (passando-a por cima dos favos).
- Coloque o favo desoperculado num pedaço de pano de linho atado no cimo dum recipiente de plástico. O lado desoperculado deve estar voltado para baixo.
- Deixe o mel gotejar através do tecido até que as células estejam vazias.
- Vire o favo e repita o processo supramencionado.

- Acondicione o mel em boiões/frascos limpos e secos com tampas bem fechadas. Rotule-os com a data da colheita e armazene-os num lugar fresco.

Registo de dados

É importante manter registos durante cada inspecção à colmeia de modo a seguir o progresso de cada colónia e a monitorizar a sua condição. As colmeias devem ser inspeccionadas duas a três vezes por mês. Devem-se fazer entradas com os seguintes cabeçalhos: número da colmeia, data da ocupação da colmeia, data da inspecção, observação, produção em quilogramas.



3 mel colhido no favo



4 mel acondicionado pronto para o mercado

Problemas e soluções

Problemas eventuais	Causas prováveis	Soluções possíveis
As abelhas voam para outro lugar	Falta de comida ou de água A colmeia é perturbada, p. ex por fogo, pessoas ou animais Frequentes ataques de pragas	Certifique-se de que há comida suficiente : plantas em floração próximas da colmeia Forneça água durante períodos de seca Reduza o tamanho da colónia Coloque a colmeia pelo menos a 30 metros das estradas e lugares públicos e vede o lugar Trate as abelhas com cuidado Mantenha limpa a área da colmeia
Ferrão da abelha	Perturbação da colmeia	Mantenha a calma, retire o ferrão e fumegue a zona da ferroada. No caso de haver uma reacção severa, consulte o hospital ou clínica mais próximos
Pragas (formiga-safari, traça-da-cera, ratel)	O local onde se encontram as colmeias e a sua manu-tenção são medíocres	Pendure as colmeias entre as árvores No caso de se usarem estacas, trate-as com óleo usado ou engordure-os para manter afastadas formigas ou térmitas
Uso de insecticidas ou pesticidas que envenenam as abelhas	Uso de produtos químicos nas proximidades	Mantenha-se em contacto com outros agricultores para saber quando é que pulverizam Peça aos agricultores para pulverizarem à noite, quando as abelhas estão a salvo na colmeia
Incêndios	Queimadas	Capine e desbrave o mato ao redor do apiário